

En zone de polyculture-élevage, un système laitier avec des taurillons et des cultures de vente

2 associés en GAEC
176 ha de SAU
550 400 l de lait produit
64 vaches laitières Prim'Holstein
27 taurillons PH vendus à 18 mois
96 ha de culture de vente



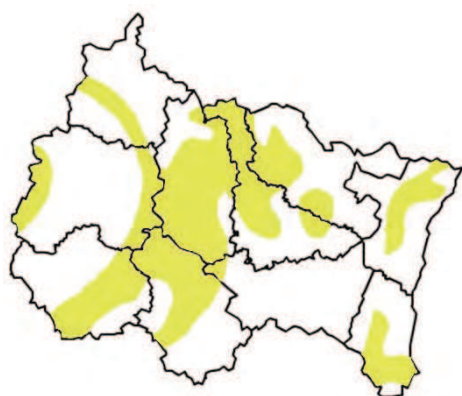
STH/SAU : 30 %

Maïs/SFP : 35 %

Lait produit/SFP : 6 880 L/ha

Pâturage accessible par vache : 5 ares

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME



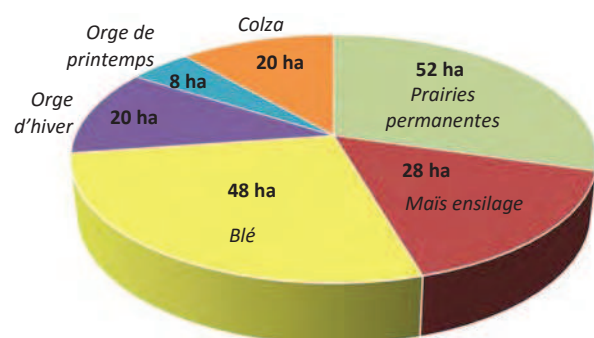
Ces exploitations sont situées préférentiellement dans les zones à bon potentiel où la part de terres labourables est importante.

La dimension actuelle de l'exploitation a été obtenue par la reprise successive de surfaces et de droits à produire, notamment dans le cadre de GAEC familiaux.

L'atelier viande a été développé dès la mise en place des quotas. Dans ce type de structure, le taurillon y est tout à fait cohérent, le maïs ayant un bon potentiel dans ces zones et l'herbe en quantité limitée étant bien valorisée par les autres animaux.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 96 ha



SFP : 80 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 550 400 litres de lait
- 20 vaches de réforme Prim'Holstein
- 2 génisses pleines
- 1 génisse vide
- 27 taurillons Prim'Holstein

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 331 t de blé
- 136 t d'orge d'hiver
- 44 t d'orge de printemps
- 64 t de colza

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

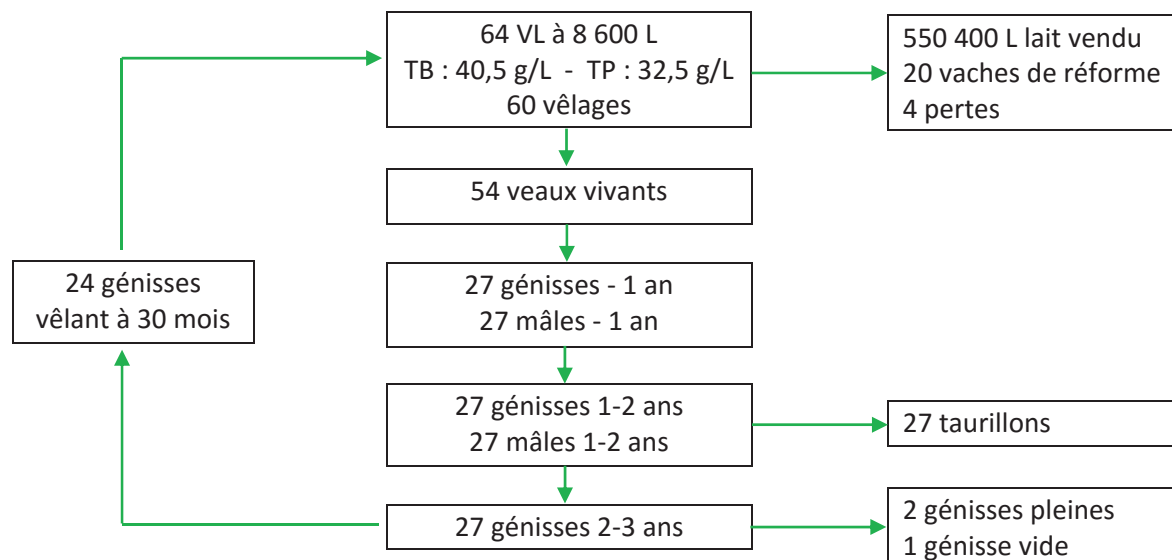
- Spécialisation du travail entre les 2 associés (Lait / Cultures).
- Forte productivité du travail.
- Bâtiments et équipements fonctionnels.

- GAEC à 2 associés spécialisés : situation fragile lorsqu'un des deux associés est indisponible.
- Capital important à reprendre au départ d'un associé.
- Peu de pâturage pour les vaches laitières.

CHEPTEL.....

117 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

- Lait/VL/an : **8 600 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **4 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 850 kg**
- Concentré/L : **215 g**
- Vèlages : étalés

Génisses laitières

- Age au vèlage : 30 mois
- Concentré/génisse élevée : 839 kg
- Taux de renouvellement : 38 %

Taurillons de race laitière

- Age et poids à l'abattage : 18 mois, 340 kg
- Concentré / JB élevé : 885 kg

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Enrubannage	Foin - Regain
Vaches laitières	57	15 avril	15 juin	11,8		1,7
Vaches laitières	57	15 juin	15 août	11,3	3,0	1,7
Vaches laitières	57	15 août	15 avril	12,3	3,2	1,7
Vaches tariées	7	10 nov.	15 avril	4,1	1,1	
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	27	Total de MS sur la période				515
Génisses 6-12 mois	14	1 ^{er} oct.	15 avril			5,0
Génisses 12-18 mois	13	1 ^{er} oct.	15 avril			7,5
Génisses 18-24 mois	14	10 nov.	15 avril			9,0
Génisses 24-30 mois	13	10 nov.	15 avril			10,5
Taurillons	27	Total de MS sur les 18 mois		2 950		
TOTAL fourrages consommés				335 tMS	56 tMS	132 tMS

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **4,5 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

52 ha

Au printemps

• Pâturage des vaches traites	3,0 ha	pour	57 VL	soit	5 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	11,8 ha	pour	34 UGB	soit	35 ares/UGB
• Enrubannage	14,0 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	45 tMS
• Foin	23,2 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	98 tMS

En début d'été

• Pâturage des vaches traites	3,0 ha	pour	57 VL	soit	5 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	26,7 ha	pour	38 UGB	soit	70 ares/UGB
• Regain	22,3 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	33 tMS

En fin d'été – automne

• Pâturage des vaches traites	3,0 ha	pour	57 VL	soit	5 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	38,3 ha	pour	38 UGB	soit	100 ares/UGB
• 3 ^{ème} coupe PP enrubannage	10,7 ha	à	1,0 tMS/ha	soit	11 tMS

UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	28 ha	à	12 tMS/ha	soit	336 tMS
--------------------	-------	---	-----------	------	---------

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **523 tMS**
- Total des besoins : **523 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **72 %**
(45 % en foin)
 - Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **43 %**
 - Fertilisation organique
30 t de fumier/ha sur les 28 ha d'ensilage de maïs
30 t de fumier/ha sur 8 ha de colza
 - Fertilisation minérale
- | | N/ha | P ₂ O ₅ /ha | K ₂ O/ha |
|------------------|------|-----------------------------------|---------------------|
| Surface en herbe | 69 | 33 | 75 |
| Surface en maïs | 100 | 0 | 0 |
- Valorisation des surfaces en herbe : **6,0 tMS/ha**
 - Chargement technique apparent : **1,46 UGB/ha**

Avec une fertilisation minérale azotée moyenne sur prairie de 70 unités par hectare, ces systèmes ne peuvent pas trop compter sur le levier de la fertilisation en situation de pénurie fourragère.

Par contre, la surface en céréales importante est une sécurité fourragère dans la mesure où toute la paille n'est pas utilisée pour la litière. Ainsi en cas de déficit fourrager, l'incorporation de paille dans l'alimentation des génisses est possible.

Par ailleurs, il n'est pas rare de voir dans ces systèmes quelques hectares de maïs grain qui seront ensilés en cas de déficit fourrager.

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **41 %**
- UFL : **86 %**
- MAT : **64 %**

Sauf aléas climatiques, ces systèmes sont complètement autonomes dans leur approvisionnement en fourrages.

Même si nous l'avons décrit ici, l'utilisation de mélange fermier n'est pas systématique dans ces exploitations du fait de la présence du robot.

Avec 64 % d'autonomie sur la MAT, ces exploitations sont très dépendantes de sources azotées extérieures.

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Blé	48	69	165	10	0
Orge d'hiver	20	68	130	40	0
Orge de printemps	8	55	100	40	0
Colza	20	32	154	30	30

- Besoin en paille : **170 t**

100 % produite sur l'exploitation

Dans ce système, on retrouve 2 types de rotation. Sur les 24 ha de terres labourables les plus humides où le colza ne se plaît pas, on a une rotation sur 3 ans : **maïs-blé-orge de printemps**. Cette rotation est courte mais l'alternance céréales d'hiver et céréales de printemps permet de limiter les risques d'enherbement. Sur les 124 ha de terres labourables restants, on a une rotation plus longue sur 5 ans : **maïs-blé-orge d'hiver-colza-blé**.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes paillées	60 places
Génisses	Stabulation pente paillée	64 places
Veaux	Boxes paillés	20 places

- 1 stalle robot de traite
- Fumière 3 murs couverte et fosse béton non couverte

Les bâtiments sont fonctionnels, les vaches tarées sont logées avec les génisses.

Il faut 170 t de paille pour faire face aux besoins en litière. Sur les 76 ha de céréales de l'exploitation, on récolte 228 t de paille. Il est donc possible d'en vendre 58 t par an.

Les 1 048 t de fumier produits par les bovins sont réparties sur les 28 ha d'ensilage de maïs et 8 ha de colza à raison de 30 t/ha avec prise en compte de cette fertilisation organique sur la fumure minérale.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **81 unités/ha** ; P₂O₅ = **0 unité/ha** ; K₂O = **12 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **37 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **118 unités**
- Sols nus en hiver : **17 %**
- Consommation énergétique :
 - Atelier lait : **3 700 MJ/1 000 L**
 - Atelier viande : **1 320 MJ/100 kg viande vive**
 - Cultures de vente : **11 830 MJ/ha**

Les sols nus en hiver correspondent aux 28 ha de maïs, 8 ha d'orge de printemps moins les 6,20 ha de SIE obligatoires. Ils pourraient être d'avantage limités en semant plus de cultures intermédiaires.

Le bilan apparent excédentaire sur l'azote traduit l'important niveau d'intensification de l'exploitation.

TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	25 h / UGB
Travail de saison	1,2 jours/ha SAU
Temps disponible calculé objectif	> 1 000 heures par travailleur

- Main-d'œuvre : **2 UMO**

La main-d'œuvre est composée uniquement de 2 associés en GAEC. Grâce à des bâtiments fonctionnels, la présence d'un robot de traite et un parc matériel adapté, la charge de travail est largement supportable. L'ensemble des travaux est réalisé par les 2 exploitants sauf l'ensilage de maïs, la moisson et l'enrubannage qui sont réalisés par entreprise.

La présence du robot de traite permet à un seul associé de faire plus facilement face aux travaux d'astreinte pendant le week-end ou durant les vacances lorsque l'autre associé est absent.